

DISSERTATIO MEDICA  
INAUGURALIS  
**DE CHOLERA MORBO;**

QUAM

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

EX AUCTORITATE REVERENDI ADMODUM VIRI,

**D. GEORGII BAIRD, SS. T.P.**

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ PRÆFECTI;

NECNON

*AMPLISSIMI SENATUS ACADEMICI CONSENSU,*

ET NOBILISSIMÆ FACULTATIS MEDICÆ DECRETO;

**Pro Gradu Doctoris,**

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS

RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS,

ERUDITORUM EXAMINI SUBJICIT

**DAVIDUS CARTER,**

*Hibernus.*

---

Hic specus horrendum, et sævi spiracula Ditis  
Monstrantur; ruptoque ingens Acheronte vorago  
Pestiferas aperit fauces.

---

IV. ID. JULII, HORA LOCOQUE SOLITIS.

---

**EDINBURGI:**

EXCUDEBANT J. CLARKE ET SOCII.

MDCCCXXXIII.

EDUARDO J. COOPER, ARMIGERO,

ET

ALEXANDRO PERCEVAL, ARMIGERO,

SENATORIBUS AMPLISSIMIS

PROPTER MUNERA NUMQUAM OBLIVISCENDA

IN MISEROS VICI SLIGO INCOLAS

ELARGITA, DUM LATE PER HOS

PESTIS CHOLERA SEVIRET,

SUMMÆ OBSERVANTIÆ

TESTIMONIUM

HOCCE OPUSCULUM

DAT DICAT DEDICATQUE

AUCTOR.

NECNON

B. CARTER, ARMIGERO, M.D.

ET

HENRICO IRWIN, ARMIGERO, M.D.

INGENUARUM ARTIUM

SCIENTIA ORNATISSIMIS

REQUE IN MEDICA

NULLI SECUNDIS

OB

PLURIMA BENEFICIA IN SEMET

COLLATA

LUBENTISSIME HOC OPUS

OFFERT

AUCTOR.

## DISSERTATIO MEDICA

INAUGURALIS

# DE CHOLERA MORBO.

---

AUCTORE DAVIDE CARTER.

---

CUM causa continens seu pathologia intima hujus mali de quo quædam in medium proponere animus fert, vel sapientissimos artis medendi professores lateat, temere et arroganter in campum tam late patentem et tot obscuritatibus perplexum me descendisse aliquis putaverit. Gravissimam vero hanc Cholerae Pestem in vico "Sligo," et pagis proximis sævientem mihi contigit videre; et cum unumquemque medicum decet quæ ipse viderit accurate enarrasse, inani haud mihi videor munere fungi si morbum, qualis sese nobis obtulerat, remedia quæ auspice Deo,

maxime proderant, et rationem qua facillime cavetur ne morbus homines eidem opportunos lacesat, breviter tradiderim.

In conspectum quasi quemdam, Morbi Cholerae historiam, et situm vici Sligo ante præmittere juvat. Oppidum igitur Sligo mari finitimum humile jacet, quasi in cratere, montibus circumcirca obsessum. Fluvius magnus urbem mediam dividit, et haud procul lacus major est, viæ urbis publicæ angustæ, inequales, et nunquam non plurimis purgamentis fædæ; plures quoque sunt plateæ minores, et permulta angiporta omni specie colluviei inquinata. His lanienæ media in urbe accedunt: et cruor jam putrescens per canales viarum publicarum jugi fluit rivulo. Hæc et multa alia quorum memoriam facere supervacuum esse duco, mihi rationem reddere videntur quare adeo atrox hæc pestis esset cum prima apud populum grassaretur. Simul plebecula, cui maxime infestum Cholera malum erat, cum primum ingrederetur, anxia alias morbum celabant; et frequens in epulis celebrandis parentalibus gaudebant. Sic se res habebant per tempus breve, sed tandem eo usque malum ingravescebat, ut sexcenti, vel propter indiligentiam vel incuriam amicorum perirent. Die Augusti sexto anni millesimi octingentesimi trigesimi secundi,

homo in vico duo millia passuum ab Sligo disjuncta, Cholera decumbebat, paucis interpositis diebus, plures ibi ægrotabant, et incolæ anxie alios malum celabant.

Mensis ejusdem die decimo, tres quatuorve in oppido Sligo peribant et continuo tantus populum terror habebat, ut desperabundi animis conciderent, et facillime in morbum incidebant. Cum vero contagii quasi Cholerae causa mentio inciderit, nequeo non advertere tristissima et miserrima sæpe hujus causæ exempla et documenta certissima a memet observata fuisse. Huic quidem opinioni multa sunt eaque haud levia argumenta adversa, a magnis celeberrimisque mendedi artis professoribus proposita, quæ autem ipse vidi si non certam hanc doctrinam esse doceant, saltem maxime probabilem esse innuunt.

Tum temporis plurimi ægrotantes nosocomium adibant, cum vero in provecto morbi stadio intrassent, remedia fere omnia adhibita frustra cedebant. Plurimi dum per vicos spatiarentur hoc morbo tacti ægre domum petebant, ubi tamdiu manebant ut ne ars ullo esset his præsidio et misere peribant. Sic per hebdomadam unam alteramve populus se gerebant, sed tandem vehementer percussus timore anxie medicorum curam expostulabant. Hæc fortasse aliena videri pos-



sint, sed perperam omissa essent siquidem funerum in nosocomio adeo frequentium rationem reddunt.

Choleræ accessionem, uti plures proponunt scriptores medici fere alvus fusa præcedit, sed haud, quatenus mihi observare contigit, perpetuo est, interdum enim in lethargum quasi, nec alvo fusa, nec vomitu prægressis, homo incidit convolutionibus gravioribus supervenientibus. Ut plurimum vero fit ut alvus fusa hominem exerceat, per dies plures, et aliquando etiam hebdomadas, ne una alia nota tam pestiferi mali accessa. Interdum quoque est ut homo quam optime se habeat hora una vel altera ante accedentem Morbum Choleram mortiferum; si casus ejusmodi fuerit, bis terve alvus nigra foetens descendit, languor est, et circa caput dolor versatur: mox autem materies decocti oryzæ subsimilis funditur signum Choleræ quasi peculiare, dein huic alvi conditioni summa universi corporis depressio accedit, ita ut ne actionem levissimum musculorum exercere liceat, si autem tum temporis nullis præsidiis huic occurratur malo, sæpe spatiosum vel octo horarum æger extinguitur, vix quidem ultra duodecim trahit horas.

Mortis e Cholera rationem alii reddidere, et adeo tortuosa et tot ambagibus perplexa hæc

quæstio videtur ut vix certi aliquid statui potest; si vero symptomata quæ maxime morbi propria videantur attentius consideremus, et hæc cum illis morborum subsimilium conferamus, non nihil expeditior hæc res videre potest. Jam vero solito amoto sanguinis stimulo (quantitate nimirum ejus deficiente, vel dotibus ejus demutatis) signa nonnulla incidunt qualia in ultimo Cholerae stadio fiunt; exempli gratia, spasmi, et musculorum vis fere abolita, symptomata quæ Cholerae maxime propria habentur. Præterea cum propter asphyxiam mors est, signa externa observata Cholerae æmula sunt, nempe extrema corporis membra livent quod signum est sanguinis motum torpescere nempe propter suum denegatum stimulum oxygenium, cordi irritamento futurum. Oxygenii vero defectum non ex hoc esse repetendum satis facile vel ex hoc patet, enumerando enim spiritus hominum bis centenorum hoc gravi affectu decumbentium, vix frequentius vigesies et bis, nunquam minus octodecies trahebantur; quod sane gravi argumento est, cæruleum cutis colorem non ab deficiente oxygenio esse; idem quoque, his auctoribus frigus illud mortis quasi simillimum expedit. Sic vero mihi visum est, uti in corpore bene sano oxygenii solitam vim sanguinem accipere; et



idcirco frigus in corpore et corrugationem illam valde notabilem non ab male ordinati oxygenii quantitate proficisci, sed ab lentore quodam sanguinis, quinetiam mora in vasis minoribus. Hanc autem moram, minime ut nonnullis placuit ab resoluta vi arteriarum musculosa pendere, sed propter aquosam sanguinis partem amotam; per membranas nempe mucosas profusam, et sanguinem idcirco nimis globulis abundantem et inspissatum, adeo ut tenacior evadat, quam qui solitas vias permeare possit. Hac quidem analogia inductus, in ventriculum protinus fluida immitti debere aliquis proposuerit, et hæc tandem absorpta in locum humoris profusi sufficere. Probabile sane argumentum sed humores in ventriculum infusi continuo pleno ore redduntur, nec male hic loci monuisse libet, omnia a memet prolata hoc de morbo gravi, ab observationibus propriis derivata esse, siquidem ipse nosocomio ad Sligo durante hac maligna peste præfectus eram.

De hoc vero malo, contagio moveatur necne, ad historias relegare placet, tum ad hanc quaestionem illustrandam proprie prolatas, tum ad medicinam morbi expediendam quæ mihi aptissima et præsentissima videbatur.

Subducta ratione hominum qui cum iis Cholera decumbentibus commercium habuerint, et tandem

eodem malo impliciti essent cum aliis huic adeo evidenti causæ non obnoxiiis et minime Cholera Morbo occupatis, mirum videri potest tot ex iis prima classe comprehensis Morbo Cholera tentatos fuisse.

Cum morbus jam primum apparuerat tres ex quatuor medicis nosocomium curantibus extinguebantur. Quæstio igitur hinc oritur num his causa quænam prædisponens subesset: quod ad duos ex his attinet *ullam esse causam prædisponentem confidenter nego, Doctorem, nempe COYNE et Chirurghum BELL*: de Doctore vero LEAHY, medicinæ in Academia Eblani professore non idem proponendum est, siquidem ille morbis diutinis attenuatus esset, bronchitide nempe longa et propterea uti nonnulli affirmaverint tanto morbo opportunior evadebat. Hi autem tres diu noctuque apud Cholera decumbentes versabantur, impegerrimi et alacres; et horum fata homines plurimi, amici tum medici, tum alii frustra lugent. Ex aliis vero medicis junioribus quotquot ministeria pia ægrotantibus ministrarent omnes ad unum hoc morbo, vel graviore, vel mitiore afficiebantur. Simili modo omnes medici plectebantur qui ægrotantes domi curabant, et ex his quinque fatis cedebant, ita ut ex quindecim medicis in urbe ægros curantibus octo ex-

tinguerentur. Dein ratio quoque habenda est ministrorum et nutricum aliorumque muniis diversis in nosocomio fungentium, et ex his vix unus securus evadebat, illud præterea notatu dignissimum, in vehementissimam Choleram hos potissimum incidisse, et aliquando clanculum morbum illos petisse : bis quoque eodem malo et ter nonnulli impliciti fuere. Mulierculam ELENAM M'NULTY, quater Cholera vehementius exercebat ; historia infra adnectitur.

His igitur et aliis bene multis exemplis haud et tunicato popello decerptis mihi persuasum est, hanc gravem Cholerae pestem contagio moveri. Illud autem haud prætermittendum est quædam corpora huic minime obnoxia esse. Cujus ipse exemplum insigne (licet ineunte peste levi Cholerae nota plecterer,) fere enim dies et noctes in nosocomio frequenti versabar et subinde, gravibus muniis delassatus, incuria sane, lecto decumbens unde proxime cadavera amota essent : securus nihilominus.

De variis Cholerae stadiis sive temporibus fusiùs scriptum est ; necnon et de præsidiis unius cujusque stadii præsentissimis apud auctores multa prolata sunt. Ergo Cholerae tria potissimum enumerantur stadia : primo stadium illud est, quasi aliorum prænuntius ingrediens ; cui

hæc symptomata contingunt, (omissis iis de quibus supra mentio facta est) cephalalgia, languor, alvus fusa, sitis et anxietas : Secundo jam superveniente tempore, alvus magis fusa præcipitatur, sed huic non idem color est; lactis enim ad instar fluit, nulla materie fæculenta interfusa : vomitus præterea instat vehemens, materie eadem prorsus quam alvus fundit abundanter reddita; arteriarum pulsus, qui primo durantestadio satis firmi æqualesque erant, jam fatiscunt; gratus ille corporis tepor decedit, præcipue extremorum, linguæque, urina aliæque secretiones naturales reprimuntur. Et sic, per horas morbus incedit graviorque evadit.

Tertio demum instante stadio omnia signa quotquot supra proposita sunt multum ingravescent, livor adest, et vultus contractus imminuitur, nec non et digiti tum manuum tum pedum; totus quidem homo contractus quasi imminuitur: vox simul Cholerae est, qualis non ullo alio in morbo observatur: et hæc erant fere quæ communia morbi observantur signa; sed uti jam supra innuimus multum variant, potissimum propter hominum proprietates, aliaque id genus.

In morbis medendis primo ad symptomata, et causam quæ proxime illos fecisset medicus advertat necesse est, et si subtilior causarum consideratio morbi naturam revelaverit continuo medi-

cina certior et firma paratur. Ante igitur ad Cholerae Morbi medicinam deveniamus, haud alienum esse videtur morbi istius causam altius agitare : jam vero observare licet magnam similitudinem quæ inter symptomata observatur a Cholera exorta et illa quæ venenum arsenicum concitaverit.

Fere omnibus in regionibus ubi Cholera prima apparebat indigenæ ante accessionem pestis satis belle valebant ; et quoque fugato malo satis firma superstitionibus valetudo erat ; illius ratio non adeo facilis expeditu, hujus vero explicatus satis facilis petitur, ex debilibus et infirmis maxime hoc malo consumptis.

Ergo bene constat in certis locis miasmata quædam enasci corpori obnoxia et certa quædam mala inferentia, quæ autem vitia propter hominum proprietates multum variant. Sit exemplo paludum aura iniquior, quæ in alio febrem tertianam, in alio febrem quotidianam, aliam denique in alio excitat. Sic igitur Cholera definitur ; venenum quoddam aëreum, causis obscuris effectum, obnoxium corpori, et morbum movens, qualis subtile effluvium gignat, idem in alio homine vitium concitaturum.

Ex hoc igitur patet quare nil adhuc certi de natura hujus mali reclusum sit, et adhuc meden-

di ratio incerta ; cujus enim morbi uti apte CELsus monuit, causa non est cognita, ejus opinio certum reperire remedium non potest.

Cum apud Sligo Cholera Morbus sæviret cœlum fere perpetuo nubilum humidum erat, interpositis nonnullis diebus serenis ; simul cum cœlum maxime nubilum erat, tum gravissima instarent exempla morbi contra quæ nulla ars præsidio erat. Durante eadem cœli constitutione impigerrimi Doctores socii, et Dominus BELL aliique medici hac peste rapti fatis cedebant.

De stimulis contra hunc morbum præcipientis multum in utramque partem disputatum est ; et sane si leviter morbum consideremus in his unicum salutis spem esse putaverimus sed contrarium nos docet rerum usus. Aliquando certe prosunt sed nimia assumpti copia magnopere nocent.

Stimulos cum medicamentis quæ reprimant consociatos nonnulli auctores multum commendant ; maxime vero si primo morbi stadio una cum leni quolibet cathartico data magnopere prosunt ; præprimis vero si jecinoris secretionem incitent. Ergo ineunte morbo parvulæ doses pilulæ cærulæ, ut vulgo appellatur, una cum parvo opii momento, quolibet adjuncto aromatico, cæ-



teris fere omnibus præstant auxiliis sed de illo fusius mox agetur.

Quarere autem libet quænam causæ simplicem diarrhœam movent, his enim patefactis facilius morbi notio evadit. Diarrhœam communem duæ inferunt causæ; vel enim justo diutius in canali intestinorum materies excernenda latitat, et irritamento his sit; simili modo alvus fusa nimia acri bile provocatur. Vitium autem his diversis gignitur causis iisdem signis stipatur. Cum sub Cholera diarrhœa prima ingreditur, fere biliosa est, fæces excernit alvus, et scybala observantur. Quæ cum essent tota fere morbi medicina, saltem exeunte epidemia in hydrargyro cum parvis opii dosibus nitebatur, adjunctis quoque aromaticis, et cum maximo beneficio. Hæc pro remediis internis dabantur; sed et alia quoque auxilia adhibuimus, videlicet balneum vaporis, frictiones, enemata, et vesicantia, tum cantharidum ope tum sinapios, necnon et in venas morphia soluta immiitebatur, et vomitus aliquando eliciebatur; de his vero speciatim quædam proponenda sunt.

Prima igitur protochloridii hydrargyri observatio est. Si illud homo bene sanus acceperit, cathartici vice functurum, jecinoris actionem

promovet, ita ut bilis abunde fluat, simul intestinorum secretiones cientur ita ut tandem qualis spinachia multa aqua diluta alvus descendat. Præterea cum universum corpus afficiat, omnes secretiones vel excretiones naturales excitat; et si cum opio consociatum fuerit, illa præterea dote gaudet ut stimulo sit corpori et cum alvus probe subducta sit illam tandem reprimat. Sic quadruplex hydrargyri cum opio in Cholera curanda virtus: primo immutat fæcum colorem in biliosam seu viridem speciem quippe quod vi quadam fere specifica in jecur polleat. Dein, quod haud contemnendum est auxilium, secretiones et excretiones omnes incitat: tertio corpori universo stimulo est; et demum præter alias virtutes, secretionem nimiam reprimit.

Proximum venit balneum vaporis, quod multum efficacius est quam balneo calido. Si calor vaporum sit inter gradum nonagesimum sextum, et centesimum Fahrenheitianum totum corpus grato calore recreatur, pulsus citatur, et homo multum excitatur: hæc autem corporis conditio variat prout vires ei insitæ integræ fuerunt necne. Balneum præterea vaporis hoc quoque nomine altero præstantius est, nempe vires ægrotantes haud franguntur inter motum a lecto ad balneum: simul calor facillime hujus speciei balnei

temperari potest, et brevi spatio ei obnoxius homo fit.

De frictionibus—omnes ad unum qui de Cholera curanda scripserint auctores sunt ex hoc auxilii genere multum juvari : et ex his levamen morbi esse nullus dubito, in certis exemplis ; sed unice his fidendum est si simul medicamenta corpori inungantur (ex his vero utilissimum videtur hydrargyri unguentum cum oleo camphorato) quantum autem ejusmodi medicamentum profuit, illud subjunxisse licet omnes qui nosocomium curassent ægrotantes protinus morbo liberatos esse observasse cum primum hydrargyrus corpus inficeret. Quomodo autem sic se habet, haud penes me est dicere : hydrargyri fortassis actio adversa Morbo Cholerae ; sed hæc opinio et hujusmodi commenta pro meris conjecturis habenda sunt. Enema ex amylo cum semidrachma opii tincturæ et semuncia tincturæ kino interdum profuit toties repetitum donec intus remaneret.

Vesicantia auxilia, nempe ope cantharidum (quod auxilii genus potius excitans habendum est) haud satis præsentia hoc sub morbo, qua occasio adeo præceps, et malum adeo pestiferum. In cataplasma sinapi ope acidi acetici formatur, et parte, quam excitare votum sit, prius pari quantitate ætheris sulphurici et olei terebin-

thinæ bene perfricata, multum interdum juvat; paucis quidem elapsis horæ momentis sic epigastrica regio exulcerata est, calor suus parti ægræ redibat, et vomitus pacabatur. Hæc cum fuerint signa, recte opium cum hydrargyro præcipitur quod liberaliter dandum est, nulla mora interposita: quæ autem quantitas singulorum præstanda est pro hominis ætate, pro morbi stadio, et ægotantium proprietatibus variet oportet. Homini autem jam viginti quinque annos nato, et quadraginta nondum excessu, vel in tertio stadio, vel exeunte secundo, decem vel quatuordecem hydrargyri chloridii grana cum quarta opii crudi grani parte singulis horis præcipere licet donec salivæ fluxus moveatur, nisi aliquid præter solitum in homine esset, quod tale præsidium minime esse usurpandum indicaret.

Rigores musculorum qui per intervalla veniunt deceduntque summopere ægotantes cruciant, et hos finire magna pars medicinæ est, et quatenus usu rerum observare contigit, morphiæ muriatis grana duo una cum amylo forma enematis immissa, sæpe pro tempore hoc signum tollunt.

Quod ad vomitoria medicamenta attinet vix juvant, nisi primis morbi horis data fuerint; et nisi materies e ventriculo reddita cruda videretur vix idoneum hoc præsidium haberem, emeti-

cum si quæras, illud quod sinapis fecerit cæteris præstat.

Varia quasi specifica vi quadam prædita remedia jactata fuere ; apud nos, "*nostrums*," vulgo vocitata, et omnia frustra fuere, excepto fortassis oleo Crotonis Tiglii. Ex hoc quidem oleo multum boni observare occasio mihi fuit. Muliere meretrice cui frustra calomelas cum opio, necnon et stimuli propinata fuerant, tandem guttulam olei jam dicti dabamus ; hora elapsa repetendam, ex quo tempore magnopere recreabatur, certi pulsus arteriarum movebantur, et cutis tepor redibat : semel alvus biliosa descendebat sed tandem die secundo curationis in nosocomio demortua est, nullus quidem ipse dubius hæreo, si hæc mulier probe vitam egerat, quin evaderit. Demortua jam certiores eramus syphilide graviore illam plecti, et poculis meracis valde addictam fuisse.

Alios complures ægrotantes vidi in quibus frustra omnino hydrargyrus erat, sed per tempus oleo Crotonis Tiglii recreabantur, tandem vero misere peribant. Ex iis igitur quæ ipse vidi, in hydrargyro unicam spem solutis esse propono, et quo citius corpus illo imbuatur tanto certior sanitas est. Ex septem amicis consanguineisque hydrargyro curatis, stimulis simul adhibitis pro hominis

viribus una tantum peribat. Illa quidem per annos fracta et attenuata erat alvo fusa et notis dysenteriae æmulis. Infra duæ traduntur historiae morbi, ita ut ratio medendi fusius expediatur.

Domina J—— B——, annos triginta sex nata, vespere mensis Augusti anni millesimi octingentesimi trigesimi secundi, alvo fusa vehementius et vomitu plectebatur: prima materies reddita biliosa mox autem qualis Cholerae erat: Spasmi musculorum gastrocnemiorum, et flexorum tum digitorum tum manuum accedebant, hæc signa usque brevi intendebantur ita ut perpetuo adessent: extrema frigescabant corrugata; pulsus ad carpum nulli erant, et vix ad axillarem arteriam micabant, urina repressa erat, lingua frigebat, et uti nonnulli auctores apte retulere, quasi cocta esset. Vultus collapsus erat, in orbitis oculi nigra obducti linea desidebant: prope aberat quidem collapsus integri stadium. Tum illam (hora vespertina nona) adibam, morbi que historia investigata, certior eram diarrhoeam fuisse sine tenesmo vel torminibus per dies duos: propterea medicinam nullam acceperat. Sanguinis jam unciae sedecim missæ fuerant. Observatis sellis nulla materies fæculenta erat, odor non erat, et materies ore reddita prorsus eadem erat. Quæstio igitur proutinus erat quod fieri debebat ut secretiones naturales cicerentur, et nova in corpore



actio excitaretur, qua effecta morbus cederet; dein ut calore animali refocillato, actio vasorum capillarium renoveretur. Quo autem primum consilium absolveretur decem submuriatis hydrargyri grana una cum quadrante opii grani singulis horis accipienda præscripsi, postinde spiritus vini Gallici haustu accepto. Primo autem ventriculo cataplasma ex sinapi admovebatur, ante parte linimento stimulante perfricata cujus supra mentionem fecimus, hæc autem curatio sic instituebatur quia ventriculus adeo irritabilis erat ut ingesta continuo redderentur. Proximum erat, ut calor animalis refocilleretur, et actio quoque vasorum capillarium, quapropter corpus bene perfricabatur manu et linimento hydrargyri, et tunc pannis lanneis calentibus involutum; simul pedes calidis mutriebantur; haud aptum vaporis balneum aderat: Per octo horas ægram sic habebam, sed nec res melius cedebant, nec gingivas hydrargyrus affecerat, tum alvo, tum ventriculo materiem Cholerae propriam reddentibus; augebatur calomelanos dosis ad grana quatuordecim et opii duplo major quantitas dabatur. Simul spiritus vini Gallici et vinum rubrum dabatur, illud vero calide ebibebatur; postinde melior se habebat, et tribus majoribus dosibus acceptis alvus viridis descendebat, intermixtis nonnullis scybalis. Calor præterea jam redibat, et urina

quæ jam per horas viginti nulla fuerat, secernebatur. Dein dolor capitis, tinnitus aurium, et vertigo instabant; hæc autem brevi fugabat symptomata vesicatorium admotum. Nullus salivæ fluxus etiamnum ab ore erat quamquam jam centum et octoginta calomelanos grana illa devoraverat. Sensim jam opii et calomelanos doses minuebantur, spiritu vini Gallici cum aqua continuato, et exeunte die tertio gradatim reficiebatur, tum vero lenis ab ore salivæ cursus movebatur. Febricula secundaria lenis erat, quod ex hoc proficisci crediderim, quia parva stimulorum vis adhibita fuisset. En altera historia quæ idem fere edocet.

Domina E——W——, delicatior, diei vigesimi quinti mensis Augusti hora tertia antelucana male se habebat, meminisse autem decet sororem illam curasse Cholera tentatam usque ad mediam noctem sanitate integerrima fruentem. Hora autem jam dicta expergefata est gravibus extremorum spasmis cruciata, et vomitu qui subinde per breve tempus instabat. Alvus dura erat, extrema vero livida contrahebantur. Cum illam circiter horam quintam matutinam adirem sensus fere expers videbatur—lividitas autem frigus et contractio extremorum notabiles erant; lotium repressum fuerat; et pulsus arteriarum majorum nulli erant; simul deglutiendi facultas

multum læsa erat. Vesicatorium igitur emplastrum ab occipite usque ad medias vertebrae dorsales, prius adhibito linimento cujus antea mentionem fecimus, imponebatur, et elapsis horis sex vesiculas concitabat. Simul grana calomelanos decem cum dimidio grano opii singulis horis accipiebat, et abunde spiritus vini Gallici et vinum rubri datum est; brevi ab torpore assurgebat, vomitus pacabatur, alvus qualis naturæ descendebat, et horis novem labentibus gingivæ teneræ reddebantur: postinde refectio fausta erat.

Ex his igitur et multis aliis ejusmodi exemplis, quæ tradere mihi supervacuum videtur, recte collegisse mihi videor hydrargyrum præstantissimum esse auxilium parvis adnexis stimulorum dosibus. Ratio medendi stimulans auxilio certo fuit multis Cholera laborantibus, sane symptomata Cholera finita sunt; sed ipsa medendi ratio his mortis causa erat. Febris enim inflammationis formam maxime repræsentabat; et phrenitidis maxime æmula erat, e qua propter magnam debilitatem quam Cholera fecerat ægerrime ægrotaantes liberabantur. Vires enim jam gravi Cholerae accessione fractæ impares sunt vehementibus remediis phrenitidis propriis.

Historiam aliam subjungere libet quæ, remediis supra dictis adhibitis una cum balneo vaporis, fauste cedebat. ELENA M'NULTY, annos

viginti unum nata, ter ante Cholera decubuerat, robusta valida mulier, Septembris die nono circiter horam septimam matutinam nausea illam male habebat, necnon et alvus fusa, vertigo, languorque. Haud ita pridem sumpserat cibos. Duabus elapsis horis, vomitus et diarrhœa pertinax invadebant, una cum surarum spasmis, frigore universi corporis, livore digitorum, vultus collapsu, et pulsu vix percipiendo, urina simul reprimebatur.

Hora nona ante meridiem vomitorium medicamentum ex sinapi dabatur, quod crudam multam materiem eliciebat. Hoc autem medicamentum grana decem calomelanos cum semigrano opii protinus excipiebant; singulis horis repetanda. Ventriculum præterea et suras cataplasma ex sinapi irritabat, et potus excitantis paululum concessum est. Meridie, cum superficies corporis magis frigesceret, et pulsus ad carpum non essent percipiendi, aliis collapsus signis vehementioribus concurrentibus balneum vaporis ad illam refocillandam adhibebatur, et etiam cum vapores illam afficerent grana sedecim Protochloridii Hydrargyri cum grano opii propinabantur. Ter istiusmodi dosis dabatur, et per breve spatium calor fere naturalis erat, et pulsus æqualis manuque facile percipiendus: in conditionem vero priorem mox relapsa est, et eadem meden-

di ratio continuo instituebatur ; nempe balneum vaporis erat, et hydrargyrus uti jam dictum est, præcipiebatur. Jam vero calor cutis redibat, et hydrargyrus assidue dabatur, usque ad salivam ciendum. Hora decima vespertina cupri quemdam odorem ori inesse auctor erat : continuo hydrargyrus omittebatur et vice ejus istiusmodi medicamentum accipiebat.

℞ Massæ pil. Hydrargy. ʒss.

Mucilag. G. Arabici, ʒij.

Aquæ Cinnamonii, ʒ4.

Tincturæ Kino, ʒj.

———— Opii, ʒj.

Ætheris Nitrosi, ʒij. Solve et M.

Sumat Cochl. Ampl. 2dis horis.

Crastino mane signa Cholerae ex toto fugata essent, febris vix erat, et tandem convaluit.

Permuli ægrotantes sic feliciter curati, et perpauci febre secundaria oppressi testimonio sunt satis valido haud temere hanc medicinam a me tantopere commendatam fuisse : nec omisisse decet amicum meum doctissimum Doctorem IRWIN, medicum seniore nosocomii febricitantibus accommodati, et quoque valetudinarii publici mecum hoc de re consentire.

Cum in morbo quolibet describendo, male negligatur historia varietatum ejus, sic quoque quæ-

dam jam sunt proponenda de febricula quæ toties Cholerae Asiaticæ supervenit. Si igitur corpus quovis modo fractum sit, præprimis vero morbo quolibet, quo ad pristinam redeat conditionem natura excitatur. In morbo autem, qualis Cholera, æquum est credere febrem inflammatoriam fore nisi quædam corporis proprietates subfuerint, aliam febris formam provocaturæ. Omnibus vere fere in exemplis febris illa ad typhi naturam spectare videtur, cujus, exceptis excipiendis, medicinam recipit. Signa quæ in febre jam dicta oboriuntur, fere hujusmodi sunt; dolor capitis—languor; dolores universi corporis præcipue vero dorsi regionisque lumbalis, pulsus, celer, parvus, lingua arida fusca, calor auctus, cutis arescens: spiritus sæpe citatus quibus aliquando in dentibus sordes, labrisque, petechiæ et vibices accedunt.

Multa autem remedia quæ febri typho conveniunt vel etiam synocho, haud æque apta videntur hoc sub casu febris.

Aliquando vero prorsus necessarium est, adhibere præsidia, quæ aliena videri possint: illud autem medicus attentius consideret oportet, si haud brevi corpori inhærentem morbum fugaverit, mox homo peribit. In bene multis exemplis hæc symptomata ex alvo nimis adstricta originem ducunt; ex hac itaque rite soluta una cum victu



leviter nutriente et quibusdam tonicis medicamentis morbus ut plurimum cedit. Haud raro tamen morbus invictus perstat, et insigna febrilia ingravescent. Jam admonui febrem, quæ supervenit Cholerae, speciem inflammatoriam induere phrenitidem silicet, gastritidem, aut enteritidem quarum medendi ratio a signis comitantibus repetenda est.

Hi qui Cholera laboraverunt, remedia his morbis accommodata larga manu adhibita sustinere non valent, itaque et exigua dosi sunt administranda. Hinc in eis qui recenter a Cholera convalescerent cathartica vel tartras antimonii solitis dosibus adhibita multum nocuissent, ut experientia satis ampla comprobavit. In uno exemplo quod mihi vidisse contigit, Choleram recidivam ex 34 infus. sennæ et sulphatis magnesiae semuncia observavi. Signa quæ in hac ægra iterum repetebant neque ex cibo, frigore vel aliis causis Cholerae, deduci potuissent. In typho quæ subsequitur Cholerae, eadem remedia adhibenda sunt quæ circa typhi finem vulgo conveniunt. Remedia quæ deplent summa cautela adhibenda sunt, et vires sustinendæ. Delirium sibi quodammodo proprium, huic morbo vulgo semet adjungit comitem; una cum vasis conjunctivæ cera quasi injectis, et facie rubore inequali et circumscripta suffusa. Hæc signa generatim ex duodecim hi-

rudinibus temporibus applicatis, una cum lotionibus refrigerantibus cedunt. Hæc nonnunquam frustra adhibentur, et tunc emplastra epispastica, occipiti aut nuchæ, aut forsan universo capiti admovenda sunt. Intus pulvis antimonialis una cum submuriate hydrargyri perexiguis dosibus, et postinde enema domesticum una cum vino subinde propinato, conveniunt. Et sane medendi ratio haud multum abludit ab ea quam debiles typho decumbentes postulant. Qui tamen ex hoc morbo convalescunt, victum sibi proprium habent necessarium, quem indicare decet. Omnia vegetabilia quæ facile acescunt, et vires concoctrices impediunt, cautissime sunt evitanda, hinc fructus immaturi, et cibus nimis lautus arceantur. Prandium ex juscule potius nutriente ex carne confecto una cum pane : jentaculum ex coffea constare debet, ut æger pristinas vires recuperat, cibus paulo lautior concedendus est, et caro assus cæteris præstat ; et paulatim ad solitum vitæ regimen reverti liceat. Haud raro etsi omnia morbi indicia recedant, molesta perstat diarrhœa. Hæc, ne morbus iterum repetat, ægrum terrere solet, eo magis quod tali symptomata fuit ejus præcursor. In hoc exemplo oryza lacte decocta, et ter die assumpta, ad eam cohibendam valet, ut ipse expertus sum, nec alio opus fuit medicamento : et sane in eis Cholera convalescentibus

cum nulla febris supervenit, hic victus apprimè convenit nisi alvus adstrictior justo illum vetat: in hoc casu  $\bar{3}$ ss. Olei Ticini,  $\bar{3}$ 3 Tinct. Rhei, guttas xij. Tinct. Opii, et  $\bar{3}$ iss. Aquæ Cinnam. forma haustus, hora somni sumenda sunt.

Perpauci ex Cholera convalescentes, qui hoc modo tractantur, eam recidivam patiuntur, saltem victus ratio nunquam culpanda esset quatenus expertus sum. His jam dictis de medendi ratione, quæ optime convenit cum febris superveniens speciem typhoideam induit, proximum est ut paucis admoneam de signo haud minus metuendo, phrenitide scilicet, quæ ex cæteris morbis inflammatoriis ægrum Cholera incumbentem maxime aggredi solet. Hæc vero malum nisi ubi stimulantia nimis libere adhibita fuere, remediis facile cedit. In quibusdam exemplis, id ex sex uncis sanguinis ex arteria temporali detractis, una cum leni cathartico ex submuriate hydrargyri, cum rhei pauxillo sublatum vidi, multo sæpius vero hæc signa generalem sanguinis detractionem postulant. Sæpe tamen ex eo parce misso cum syncope, tum alia signa, quæ vires insigniter depressas doceant, superveniunt. Hinc medicus hæret dubius, quippe ex medicamentis strenue adhibitis periculum est, ne æger ad ea sustinenda prorsus invalidus succumbat, contra si hæc remedia non in auxilium vocantur

morbus ægrum tollit. In hoc casu, remedia parca manu primum admovenda sunt, et ex eorum effectibus caute observatis idonea medendi ratio institui potest. Ægri status aliquid stimulans cautissime adhibitum postulat, nec ulla est medendi ratio quæ omnibus æque conveniat. Res adeo ex ægri habitu et vivendi ratione pendet. Gastritis porro eis a Cholera convalescentibus, sæpe supervenit, in hoc exemplo sensus molesti ex pressura vomitus, et alia signa quæ morbum comitari solent, pulsus nempe parvus et citatus, et vultus suffusio, in conspectum veniunt. Quædam hirudines, opium exiguis dosibus adhibitum, haustus effervescentes, et epispasticum parti dolenti admotum, curationem absolvent. In enteritide eadem medendi ratio fere idonea est, itaque de ea verba facere supervacuum est, et sane quam morbi prius memorati multo rarius semet ostendet.

Urinæ incontinentia, et simul ejus retentio ut Cholera sequelæ sæpe superveniunt, et plerumque ex organis urinariis inflammatione laborantibus oriuntur. Ex quibusdam hirudinibus parti admotis, ex fomentis calidis, et potu tenui et demulcente hæc levantur.

In uno hujus morbi exemplo quod in ægra juniore in nosocomio detenta occurrebat signa adeo insolita, et de quibus auctores nunquam mention-

em fecerunt adfuere, ut id infra subjicere curavi. MARY MEEHAN, æt. XIX. Augusti vicesimo primo, anno MDCCCXXXII, in nosocomium recepta signis secundo stadio Cholerae propriis laborabat quæ versus ultimum morbi stadium jam inclinarent. Ex usu hydrargyri convaluit, quarto convalescentiæ die morbus iterum invasit; hydrargyrus iterum adhibitus est, sed ex viribus perquam exhaustis stimulantibus libere adhibitis, opus erat, ex quibus remediis, Cholerae symptomata denique evanescebant. Ex febre tamen typhoidea et phrenitide graviter laborabat una cum urinæ incontinentia et fæcibus per plures dies redditis. Hirudines capiti admoti fuere, una cum lotionibus frigidis, et postea amplum epispasticum universo capiti: paulatim ex morbo convaluit; sed hemiplegia dextri lateris corporis relicta est; aliter valetudo secundo erat. Paresis in hoc exemplo ex superiore stimulantium usu concitatam fuisse non dubitandum est; sed sine horum usu ex viribus jam languidis et exhaustis, non alia Cholerae suppetebat medicina.

FINIS.